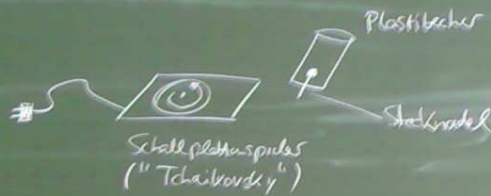


# Tafelbild der dritten Doppelstunde

## Versuch Schallplatte ("Wir bauen einen Lautsprecher")

30/09/09

### Skizze:



### Versuchsbeschreibung:

Wir verwenden statt dem integrierten Lautsprecher einen Plastikbecher, das mit einer Stachnadel "gepircht" wurde. Wir setzen die Stachnadel vorsichtig auf die sich drehende Platte.

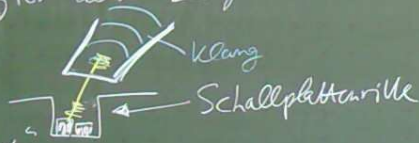
Da Schall von mechanischen Schwingungen erzeugt wird, <sup>(bzw. Luft)</sup> kann es auch nur über Stoffe übertragen werden. Fehlt ein Übertragungsstoff ("Vakuum"), so kann er sich auch nicht ausbreiten.

### Versuchsbeobachtung:

Wir können die Musik der Schallplatte durch den Plastikbecher hören.

### Versuchs-erklärung:

Der Becher fungiert als "Lesegerät" und "Lautsprecher":  
"gepircht"



Die Nadel "stolpert" über Erhebungen in der Rille und beginnt zu schwingen.

Der Becher überträgt diese Schwingungen an die Luft.

2009/09/30 13:16